Checklist de Inspeção – Sistema Elétrico EMB 120

# 1. Fontes de Energia

☐ Bateria principal (Ni-Cd – 24V)

☐ Suporte, cabos e terminais da bateria

☐ Conectores de alimentação de GPU (Ground Power Unit)

☐ Unidade Auxiliar de Potência (APU)

☐ Geradores principais

# 2. Distribuição Elétrica (Barramentos)

☐ Main DC Bus (Barramento Principal)

☐ Essential DC Bus (Barramento Essencial)

☐ Battery Bus (Barramento da Bateria)

☐ Avionics Bus (Barramento da Aviônica)

☐ AC Bus

☐ Chicotes/cabos de ligação entre barramentos

☐ Fixação dos barramentos e conectores

# 3. Conversores e Proteções

☐ Inversores (DC → AC)

☐ Retificadores (AC → DC)

☐ Transformadores e reguladores de tensão

☐ Disjuntores de proteção (painel de disjuntores acessível)

☐ Relés e fusíveis principais

# 4. Iluminação

☐ Luzes internas (cabine, instrumentos, leitura)

☐ Luzes externas (navegação, táxi, pouso, estroboscópica, beacon)

☐ Luzes de emergência (alimentadas por circuito separado)

☐ Interruptores e indicadores luminosos no painel

# 5. Aviônicos e Cablagem

☐ Painel principal de instrumentos

☐ Rádios de comunicação (VHF/UHF)

☐ Equipamentos de navegação (VOR, GPS, ADF, transponder)

☐ Chicotes e conexões da aviônica

☐ Tomadas ou painéis auxiliares de acesso

# 6. Sistemas de Alerta e Segurança

☐ Luzes de advertência no painel (indicadores de falha elétrica)

☐ Alarmes sonoros ou visuais em caso de falha de gerador ou inversor

☐ Indicação de sobrecarga elétrica

☐ Medidores de tensão e corrente da bateria e dos geradores

# 7. Condições Gerais

☐ Fiação com isolamento íntegro (sem rachaduras ou desgaste)

☐ Ausência de corrosão em conectores e barramentos

☐ Etiquetas de identificação nos cabos e componentes

☐ Fixação e roteamento adequados dos chicotes

# Observações: